

LAB 5

Mục tiêu

Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Biết cách sử dụng, custom Spinner và ListView.
- ✓ Biết cách tương tác với Spinner và ListView.

NỘI DUNG

Bài 1: Sử dụng lại Lab3 tạo thêm activity AddStudent có giao diện như sau:



Trước khi click vào Spinner



Sau khi click vào Spinner



Hướng dẫn:

Custom EditText: tạo file custom_edittext.xml trong thư mục drawable, sau đó sử dụng file này làm background cho widget cần sử dụng.

- Tạo widget Spinner, đặt id và ánh xạ
- ❖ Tạo class (Model) có tên School, có các thuộc tính sau:



❖ Tạo file item_spinner.xml để custom item Spinner có giao diện như đề bài.



Tạo class SchoolSpinnerAdapter kế thừa class BaseAdapter, trong class SchoolSpinnerAdapter tạo các thuộc tính và constructor như sau:

Xử lý các hàm đã implement

```
public int getCount() { return list.size(); }
Dinh Nguyen
@Override
public Object getItem(int i) { return list.get(i); }
Dinh Nguyen
@Override
public long getItemId(int i) { return i; }
♣ Dinh Nguyen *
@Override
public View getView(int i, View view, ViewGroup viewGroup) {
    LayoutInflater inflater = ((Activity) context).getLayoutInflater();
    view = inflater.inflate(R.layout.item_spinner, viewGroup, attachToRoot: false);
    ImageView ivLogo = view.findViewById(R.id.ivLogo);
    TextView txtName = view.findViewById(R.id.txtName);
    ivLogo.setImageResource(list.get(i).getImage());
    txtName.setText("FPoly " + list.get(i).getName());
    return view;
```



❖ Trong AddStudentActivity, thêm một số dữ liệu cơ sở vào danh sách:

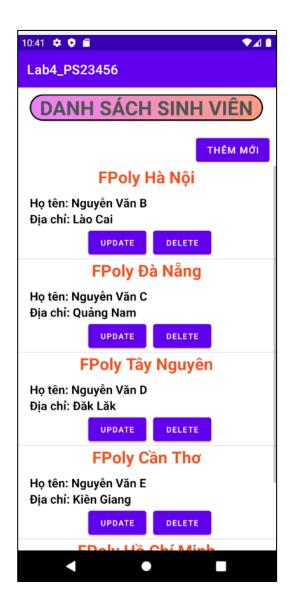
```
ArrayList<School> list = new ArrayList<>();
list.add(new School(R.drawable.ha_noi, name: "Hà Nội"));
list.add(new School(R.drawable.da_nang, name: "Đà Nẵng"));
list.add(new School(R.drawable.tay_nguyen, name: "Tây Nguyên"));
list.add(new School(R.drawable.tp_hcm, name: "Hồ Chí Minh"));
list.add(new School(R.drawable.can_tho, name: "Cần Thơ"));
```

❖ Gán SchoolSpinnerAdapter cho School Spinner:

```
SchoolSpinnerAdapter schoolSpinnerAdapter = new SchoolSpinnerAdapter(context: this, list);
spnSchool.setAdapter(schoolSpinnerAdapter);
```



Bài 2: Tạo activity Home, Custom ListView và thiết kế giao diện như sau:

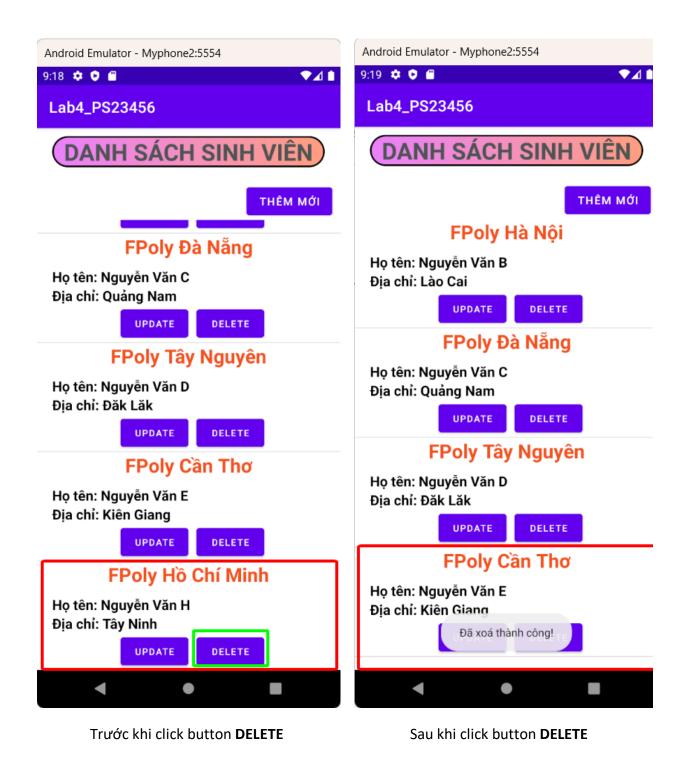


Hướng dẫn:

- ❖ Tạo class Student gồm các thuộc tính: branch, name, address
- ❖ Tạo file item_listview.xml để custom listview có giao diện như đề bài.
- ❖ Tạo adapter ListStudentApdater xử lý tương tự như làm với SpinnerSchool
- ❖ Trong activity Home, khởi tạo ListStudentApdater và gán adapter cho ListView (sinh viên tư thêm dữ liêu vào list)



Bài 3: Kết hợp bài 1 và bài 2, thêm chức năng thêm mới và xoá item trong ListView, theo mô tả dưới đây:







Nhấn **THÊM MỚI**



Điền thông tin và nhấn **SUBMIT**



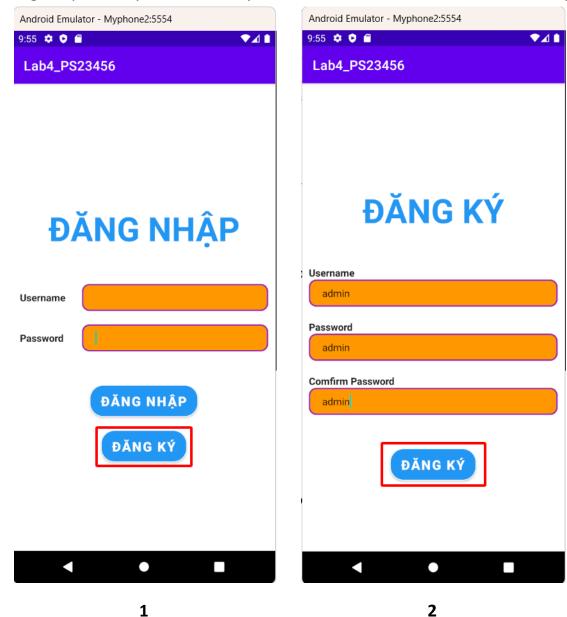
Sau khi nhấn **SUBMIT** tự động quay lại activity **Home** và đã xuất hiện **item mới**

Lập trình android 1 Trang 7



Bài 4: Thực hiện thêm chức năng cập nhật thông tin sinh viên và đăng ký tài khoản

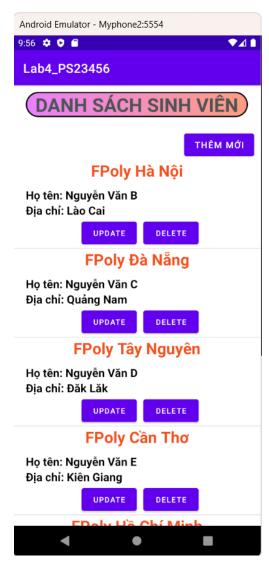
✓ Trước khi đăng nhập cần đăng ký tài khoản, sau khi đăng ký xong tiến hành đăng nhập và chuyển đến activity Home, theo thứ tự và minh hoạ dưới đây:







3



4

BÀI 5: GV CHO THÊM

*** YÊU CẦU NỘP BÀI:

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết ---